

Formalizzare inferenze e ragionamenti

Un'inferenza è corretta se la tesi è una conseguenza logica delle ipotesi, ovvero se $Ipotesi \Rightarrow Tesi$ è una tautologia.

“Studio oggi oppure domani, ma domani non studio, quindi studio oggi”

Come formula proposizionale è $(SO \vee SD) \wedge \neg SD \Rightarrow SO$, che è una tautologia, quindi l'inferenza è corretta.

“Se studio oggi allora domani non studio, ma oggi non studio, quindi domani studierò”

$(SO \Rightarrow \neg SD) \wedge \neg SO \Rightarrow SD$ è falsa per $\{SO \mapsto f, SD \mapsto f\}$, quindi l'inferenza è errata.